

L1 - oprawa natynkowa FLASH N 4x24W
PAR IP65 Ra90 940

L2 - oprawa natynkowa FLASH N 4x24W
IP 840

L3 - oprawa natynkowa FLASH N 4x24W
PAR 840

L4a - oprawa wpuszczana ULTRA ECO LED 20W 4K IP44

L4b - oprawa wpuszczana ULTRA ECO LED 15W 4K IP44

L5a - oprawa natynkowa TUBUS LED 3000lm 4K

L5b - oprawa natynkowa TUBUS LED 2000lm 4K

L6 - oprawa zwieszona LINE Z 2x1x28W PLX

Aw1 - oprawa awaryjna DWA LED3 road+ 1h

Aw2 - oprawa awaryjna DWA LED3 area+ 1h

Aw3 - oprawa awaryjna DWA N LED3
area 1h

Aw4 - oprawa awaryjna Primos CLA +
termostat IP65

E - oprawa ewakuacyjna Cristal LED 1J

FLASH N T5 IP65 PAR

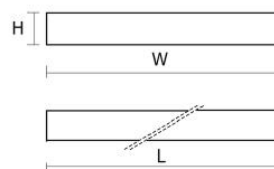


FLASH N T5 IP65 PAR_PLX

4 x T5

G5 4 x 24 W

WAGA:	3,9 kg
OPRAWA NATYNKOWA	
WYMIARY:	596x596 mm
WYSOKOŚĆ OPRAWY:	65 mm
WYKONANIE:	Obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały. Raster pełna parabola, przesłonięty dyfuzorem z płyty przezroczystej PMMA zintegrowanej z ramką montażową.



L	W	H
596	596	65

L - Długość
W - Szerokość
H - Wysokość / głębokość

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA :

G5
24W

ZASILANIE:

230 V

STRUMIEŃ ŚWIATŁA:



NORMY:



FLASH N II T5 PLX^{L2}



FLASH N II T5 PLX

4 x T5

G5 4 x 24 W

WAGA:	3,1kg
OPRAWA NASTROPOWA	
WYMIARY:	594x594x54mm
WYKONANIE:	Obudowa z ocynkowanej blachy stalowej malowanej proszkowo.

OPTYKA - RASTER/PRZESŁONA: PLX - płyta PMMA opalizowana

ZRÓDŁO ŚWIATŁA:



ZASILANIE:

230 V

STRUMIEŃ ŚWIATŁA:



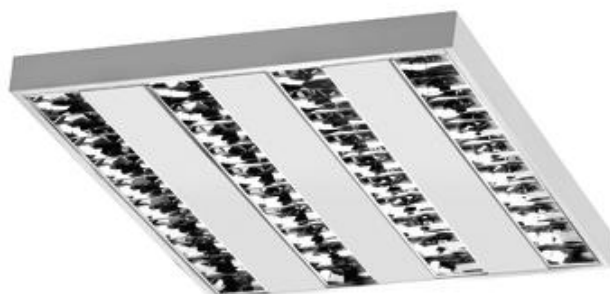
NORMY:



IP20



L3 FLASH N II T5 PAR



FLASH N II T5 PAR

4 x T5

G5 4 x 24 W

WAGA:	3,1kg
OPRAWA NASTROPOWA	
WYMIARY:	594x594x54mm
WYKONANIE:	Obudowa z ocynkowanej blachy stalowej malowanej proszkowo.

OPTYKA - RASTER/PRZESŁONA: PAR - raster aluminiowy pełna parabola

ZRÓDŁO ŚWIATŁA:



ZASILANIE:

230 V

STRUMIEŃ ŚWIATŁA:



NORMY:



IP20

CE

ULTRA ECO LED IP44

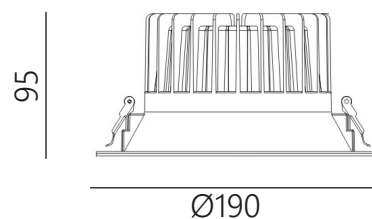


6480W

ULTRA LED ECO IP44

6480W LED SMD 15W 3000K - 1300lm
 6485W LED SMD 15W 4000K - 1400lm
 6481W LED SMD 20W 3000K - 1900lm
 6486W LED SMD 20W 4000K - 2000lm

WAGA:	1,25 kg
OTWÓR MONTAŻOWY:	160 mm
GRUBOŚĆ PŁYTY MOCOWANIA:	3-18 mm
WYSOKOŚĆ ZABUDOWANIA:	120 mm
WYKONANIE:	Obudowa wykonana z wysokociśnieniowego odlewu aluminium, malowana proszkowo, źródło światła przesłonięte dyfuzorem opalizowanym



ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED:

15-20W 1300-2000lm	LED 3000 K 4000 K	CRI ≥80
-----------------------	-------------------------	------------

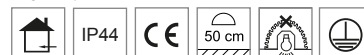
ZASILANIE:

230V

STRUMIEŃ ŚWIATŁA:



NORMY:



TUBUS



6752S



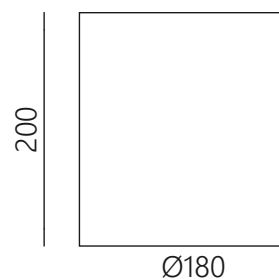
6752B

6752W

TUBUS LED

6752W, 6752S, 6752B - 3000K
 6757W, 6757S, 6757B - 4000K
 1 x OSRAM PL 1100-3000lm 12-26 W

WAGA:	1,95 kg
OPRAWA NATYNKOWA	
GRUBOŚĆ PŁYTY MOCOWANIA:	3-18 mm
WYKONANIE:	Obudowa wykonana z wysokociśnieniowego odlewu aluminium i blachy stalowej, malowana proszkowo, odbłyśnik wykonany z wysokopolerowanego aluminium.
OPTYKA/ROZSYŁ:	SP - SPOT - 15 stopni, FL - FLOOD - 30 stopni, WFL - WIDE FLOOD - 45 stopni, VWFL - VERY WIDE FLOOD - 60 stopni, MPRM - przesłona mikropryzmatyczna.



ŹRÓDŁO ŚWIATEŁA LED:

26W 3000lm	LED 3000 K 4000 K	CRI ≥80	OPCJA CRI≥90
---------------	-------------------------	------------	-----------------

ZASILANIE:

230V	ZAWIERA ZASILACZ ELEKTRONICZNY
------	--------------------------------------

STRUMIEŃ ŚWIATEŁA:

OPCJA +/-

NORMY:

IP20	CE	50 cm	
------	----	-------	--



LINE 2 N/Z T5

1 x T5 G5 14/24W
 1 x T5 G5 21/39W
 1 x T5 G5 28/54W
 1 x T5 G5 35/49/80W

WAGA: 3,2 - 4,5kg

OPRAWA NABUDOWANA LUB ZWIESZANA

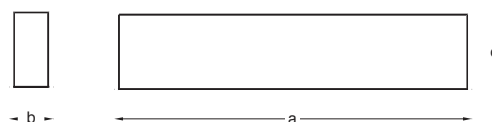
WYMIARY: a x b x c
 1 x 14/24W 590 x 58 x 83mm
 1 x 21/39W 890 x 58 x 83mm
 1 x 28/54W 1190 x 58 x 83mm
 1 x 35/49/80W 1490 x 58 x 83mm

WYKONANIE:

Obudowa z profilu aluminiowego anodowanego na kolor szary lub czarny, lub malowany proszkowo na kolor biały. Dyfuzor PMMA opal.

OPCJE:

Możliwość wykonania opraw w wersji systemowej do łączenia w linie - układ świetlówek na zakładkę.



ZRÓDŁO ŚWIATŁA:



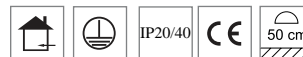
ZASILANIE:



STRUMIEŃ ŚWIATŁA:



NORMY:



CE IP65/IP20

Aw1, Aw2

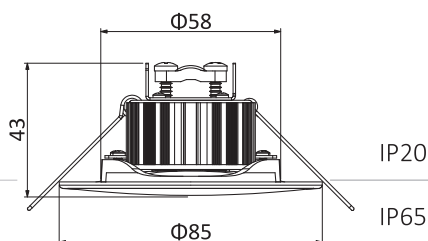
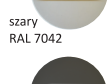
optyka
ROAD PLUS



optyka
AREA PLUS



DOSTĘPNE
WERSJE
KOLORYSTYCZNE



maintenance factor = 0,77

TABELA ODSTĘPÓW MIĘDZY OPRAWAMI (m)

biała maskownica	1W optyka ROAD PLUS	1W optyka AREA PLUS
2.0	6.5	15.3
2.5	7.6	17.7
3.0	7.4	19.9
3.5	6.8	21.2
4.0	5.7	21.8

2W optyka ROAD PLUS

2W optyka AREA PLUS

biała maskownica	2W optyka ROAD PLUS	2W optyka AREA PLUS
2.0	---	4.2
2.5	8.1	4.5
3.0	9.2	4.6
3.5	10.1	4.5
4.0	9.9	4.2

3W optyka ROAD PLUS

3W optyka AREA PLUS

biała maskownica	3W optyka ROAD PLUS	3W optyka AREA PLUS
2.0	---	4.6
2.5	8.7	4.9
3.0	9.8	5.0
3.5	10.7	4.9
4.0	11.6	4.9

Zastosowanie

OWA NEW jest wydajną oprawą oświetlenia awaryjnego LED. Jej głównym zadaniem jest oświetlanie dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Jest kompatybilna ze wszystkimi systemami oświetlenia awaryjnego firmy HYBRYD. Jest dostępna w trzech kolorach oraz optykach ROAD PLUS i AREA PLUS, które znajdują odzwierciedlenie w zewnętrznej formie źródła światła, ułatwiając tym samym bezbłędną instalację oprawy na obiekcie.

Dane techniczne

napięcie zasilania	230V AC 50-60Hz
pobór mocy	ciemna ≤7 VA jasna ≤12 VA
klasa ochronności	I
stopień ochrony	IP65/IP20 ¹⁾
źródło światła (niewymienialne)	moduł LED ²⁾
moc źródła światła	1W, 2W, 3W
Temperatura barwowa światła, współczynnik oddawania barw	CW – 5200 – 5700K ³⁾ (CRI: 70)
minimalny strumień światła (cool white, biała maskownica - RAL 9016)	AREA PLUS 1W: 124lm, 2W: 215lm, 3W: 290lm ROAD PLUS 1W: 129lm, 2W: 223lm, 3W: 302lm
trwałość źródła światła	> 50 000h
typ akumulatora	Ni-Cd HU; Ni-MH HU
napięcie akumulatora	4,8V
pojemność akumulatora	Ni-Cd HU 1,0Ah; 1,5Ah; 2,5Ah, 4,0Ah Ni-MH HU 1,6Ah; 2,1Ah; 4,0Ah
czas ładowania akumulatora	24h
czas pracy awaryjnej	1h, 2h, 3h
temperatura otoczenia	standard +5°C - +45°C rozszerzona -20°C - +45°C
złącze sieciowe	jasna 4 x 0,5 - 1,5mm ² ciemna i CB 3 x 0,5 - 2,5mm ² dla BU-MA 2 x 0,5 - 2,5mm ²

¹⁾ źródło światła od strony pomieszczenia/źródło światła od strony przestrzeni międzysufitowej oraz moduł zasilający

²⁾ niewymienialne źródło światła

³⁾ wersja podstawowa – bez specjalnego oznaczenia w nazwie produktu - cool white - chłodna temperatura barwowa światła

Obudowa

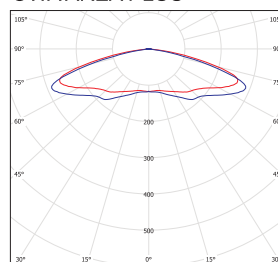
materiał obudowy źródła światła: blenda PC/ABS, PMMA
obudowa modułu zasilającego: stal

Dostępne wersje

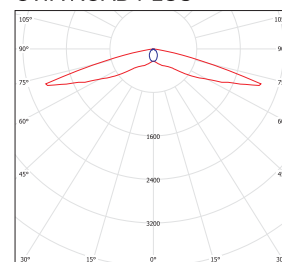
ST, AT, CT, CB, CB-MA, BU-MA

Krzywe rozsyłu światła

OWA AREA PLUS



OWA ROAD PLUS



LEGENDA:
cd/klm
C0 - C180
C90 - C270

Wymiary

Ø85x30mm

otwór montażowy Ø65-75mm

odległość minimalna pomiędzy sufitem stałym a podwieszanym dla modułu zasilającego:
240mm - dla otworu montażowego Ø65mm
220mm - dla otworu montażowego Ø75mm

Zastosowanie

Zadaniem oprawy OWA N14 LED jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych. Dostępne są wykonania oprawy różniące się rodzajem zastosowanych soczewek do diod LED, oraz sposobu montowania:

bezpośrednio na stropie, w suficie podwieszanym lub na ścianie.

Przy zamontowaniu na ścianie w oprawach stosuje się soczewki asymetryczne, które kierują światło na całą szerokość drogi ewakuacyjnej.

Przy zastosowaniu soczewek "road plus", oprawa zawieszona na wysokości 3m oświetla 17m drogi ewakuacyjnej z zachowaniem wymaganego natężenia 1lx.

Przystosowane dołączenia przelotowego.

Dodatkowe informacje o oprawach oświetlenia awaryjnego na stronie 26.

Dane techniczne

PARAMETR		WARTOŚĆ
Napięcie zasilania		230V 50-60Hz
Pobór mocy	Praca jasna	<14VA
	Praca ciemna (tryb czuwania)	<5VA
Klasa ochronności		I
Stopień ochrony		IP65
Źródło światła		Moduł LED ¹
Moc źródła światła		3W
Strumień światła	ROAD	260 lm
	ROAD PLUS	
	SIDE	
	AREA	225 lm
Trwałość źródła światła		>50.000h
Czas pracy awaryjnej		1h; 2h; 3h
Typ baterii		Ni-MH HT
Pojemność baterii [Ah]		1,6Ah; 2,1Ah; 4,0Ah
Napięcie baterii		4,8V
Czas ładowania baterii		24h
Temperatura ła		+10°C - +35°C
Przekrój przewodów zasilających		0,5 - 2,5mm ²

1 - niewymienialne źródło światła

Obudowa

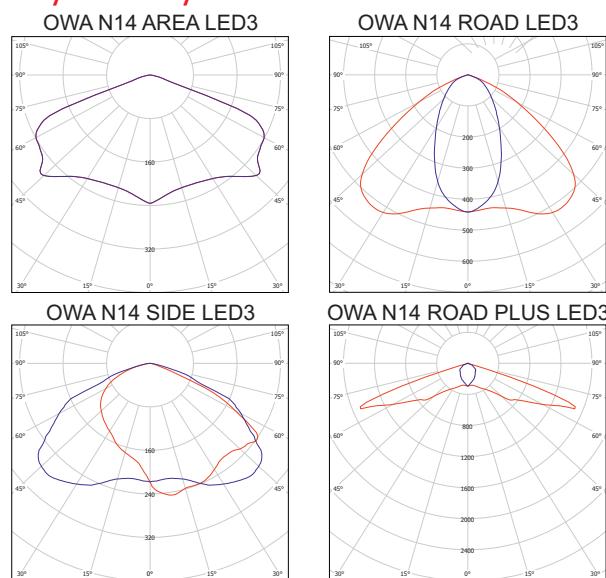
Materiał obudowy: ekstrudowane aluminium

Kolor obudowy: naturalny

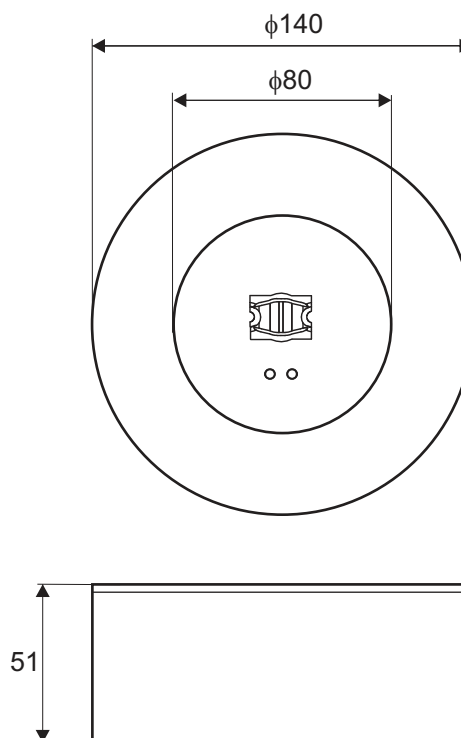
Wersje oprawy - zamawianie

Wszystkie wersje oprawy oraz sposób zamawiania podane są na ostatnich stronach katalogu.

Krzywe rozsyłu światła



Wymiary oprawy



Mocowania oprawy

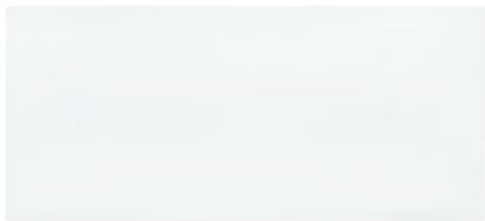
Do sufitu przy pomocy dwóch kołków rozporowych o średnicy 4mm.

Rozstaw otworów mocujących: 118 mm

Wersja zwieszana za pomocą zestawu zwieszakowego do sufitu.

PRIMOS CLA

CE IP65



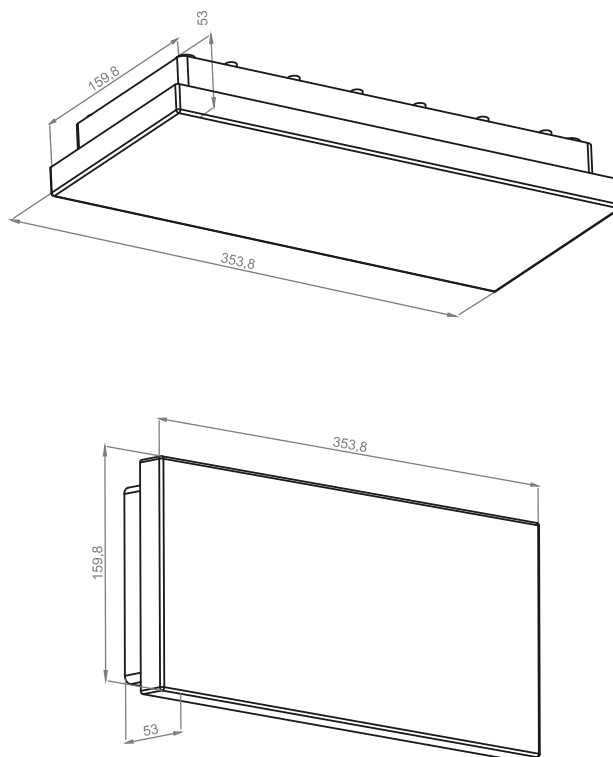
PRIMOS CLA is a high power surface mounted LED luminaire designed for emergency lighting. Its main task is to illuminate emergency escape routes, emergency escape exits, anti-panic areas, rooms in public facilities, work places, etc. Night (hotel) illumination is also available. Body/diffuser manufactured from high quality PC-ABS/PC material provide a large operating temperature range. Opal diffuser and special optics inside allow to use PRIMOS CLA where direct human eye contact occurs. The diffuser is illuminated homogeneously on a large area. PRIMOS CLA is compatible with all emergency lighting systems offered by HYBRYD.

Technical data

supply voltage	AT, CT	195-265VAC 50-60Hz	
	CB	195-265VAC 50-60Hz 80-275VDC	
	CBAM	195-265VAC 50-60Hz 170-275VDC	
	LVAM	8-32VDC	
protection class	AT, CT, CB, CBAM	I	
	LVAM	III	
ingress protection		IP65	
light source		LED module	
color temperature		5700-6500K (CW)	
color rendering index		70	
light source power		5W	7W
minimum luminous flux ¹		300lm	360lm
light source lifespan		>50 000h	
battery type		Ni-Cd HU, Ni-MH HU	
battery charging time	AT, CT	16-24h	
emergency operation time		1h, 2h, 3h	1h, 2h
ambient temperature ¹	AT, CT	TS: +5 - +35°C TE: -20 - +35°C	
	CB, CBAM	TS: -10 - +45°C TE: -25 - +50°C	
	LVAM	-25 - +55°C	
through wiring		yes	

¹ TS – standard temperature range, TE – extended temperature range

Dimensions



Enclosure

Body material: PC/ABS blend

Diffuser material: opal PC

Systems

ST, AT, CT, CB, CBAM, LVAM

Zastosowanie

Zadaniem oprawy Crystal jest oznaczanie dróg ewakuacyjnych i wyjść awaryjnych przy zastosowaniu odpowiednich piktogramów. Oprawy tej można użyć w obiektach użyteczności publicznej, jak i zakładach pracy. Przystosowana jest do współpracy z wszystkimi wersjami systemów oferowanymi przez firmę Hybryd.

Dodatkowe informacje o oprawach oświetlenia awaryjnego na stronie 26.

Dane techniczne

PARAMETR \ Źródło	Światłówka	LED
Napięcie zasilania	230V 50-60Hz	
Pobór mocy	<12VA	<4VA
Klasa ochronności	I	
Stopień ochrony	IP 20	
Źródło światła	TL8W-G5	LED biały
Typ baterii	Ni-Cd HT	
Czas ładowania baterii	24h	
Czas pracy awaryjnej	1h, 2h, 3h	3h
Temperatura otoczenia	+10°C ÷ +40°C	
Złącze sieciowe	3 x 0,5 ÷ 2,5 mm ²	

Wersja ze światłówką - CNBOP nr 1252/2012

Wersja z LED - CNBOP nr 1231/2012

Obudowa

- materiał obudowy: blacha stalowa
- kolor obudowy: biały RAL 9003 (inne kolory na zamówienie)
- klosz: pleksi, płytka z piktogramem
- kolor klosza: przezroczysty

Wersje oprawy - zamawianie

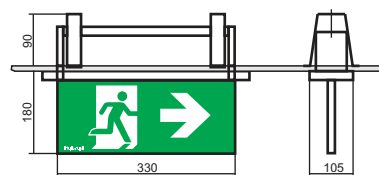
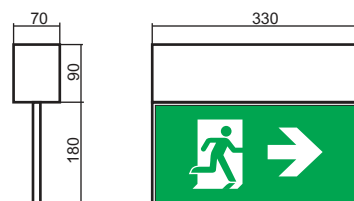
Wszystkie wersje oprawy oraz sposób zamawiania podane są na ostatnich stronach katalogu.

Mocowania oprawy

Wersje mocowania oprawy znajdują się na 3 stronie okładki katalogu.



Wymiary oprawy



Wymiary otworu w suficie podwieszanym: 80mm x 345mm